

ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU

15. Jahrgang 1961

I n h a l t s v e r z e i c h n i s

Heft 1: Seite 1...44	Heft 4: Seite 133...196	Heft 7: Seite 293...340	Heft 10: Seite 449...504
Heft 2: Seite 45...84	Heft 5: Seite 197...240	Heft 8: Seite 341...388	Heft 11: Seite 505...556
Heft 3: Seite 85...132	Heft 6: Seite 241...292	Heft 9: Seite 389...448	Heft 12: Seite 557...608

(A) = Aufsatz; (B) = Buchbesprechung; (I) = Aus Industrie und Wirtschaft; (R) = Zeitschriftenreferat;
(T) = Referat über einen Tagungsvortrag oder Tagungsbericht, Hinweis auf Tagung; (N) = Nachtrag

A. Namenverzeichnis

Seite	Seite	Seite
<i>Albrecht, H. J.</i> : Neue nachrichtentechnische Gesichtspunkte zur Überseeausbreitung im Kurzwellenbereich (A) 536	<i>Hilke, O.</i> : Die Zentrale Cuxhaven der Elbe-Radarkette (A) 405	<i>Rettinghaus, G.</i> : s. <i>Jaecel, R.</i>
<i>Attura, G. M.</i> : Magnetic Amplifier Engineering (B) 193	<i>Höring, H. C.</i> : s. <i>Strößenreuther, W.</i>	<i>Rhodes, D. R.</i> : Introduction to Monopulse (B) 193
<i>Börner, M.</i> : Berechnung Mechanischer Filter (A) 11	<i>Hübner, R.</i> : Neue Automatisierungseinrichtungen in der Textilindustrie (A) 415	<i>Rinn, F. H.</i> : Meßmethoden der Kernphysik (A) 270, 324, 401, 467
<i>Burgt, C. M. van der</i> : Spezielle piezomagnetische Ferrite und ihre Anwendung in Bandfiltern und Hochleistungs-Ultraschallgeräten (A) 103	<i>Hübner, R.</i> : Einige interessante Anwendungen von Kaltkathodenröhren in Labor und Industrie (A) 521	<i>Röder, G.</i> : Elektronische Verfahren für die Ausführung der mathematischen Operationen-Approximation und Transformation (A) 309
<i>Coldewey, G., und Grasel, R.</i> : Ein Band-IV-Vorverstärker mit Novalröhren .. (A) 259	<i>Jaecel, R., Rettinghaus, G., und Schröter, F.</i> : Untersuchungen über Durchgriffssteuerung für Darstellung gespeicherter Radarbilder und dergleichen (B) 553	<i>Rohloff, E.</i> : Aufbau und Anforderungen bei kontaktlosen Steuerungen für die Industrie (A) 99
<i>Dick, R.</i> : Ein Prüfsender für S-Band-Radargeräte (A) 54, (N) 128	<i>Jaeschke, F.</i> : s. <i>Müller, J.</i>	<i>Sacklowski, A.</i> : Physikalische Größen und Einheiten · Einheitenlexikon (B) 191
<i>Dietl, F. W.</i> : Parallelschaltung von Leistungstransistoren bei Impulsbetrieb (A) 308	<i>Käs, G.</i> : Magnetische Messungen an Eisenkernen bei Aussteuerung mit Impulsen (A) 517	<i>Schäfer, O.</i> : s. <i>Gerecke, E.</i>
<i>Dillenburger, W.</i> : Fernseh-Meßtechnik (B) 289	<i>Kirst, H.</i> : Elektronischer Analogrechner „Unimar“ (A) 358	<i>Schanz, G. W.</i> : s. <i>Ziggl, R.</i>
<i>Dokter, F.</i> : Ein Folgeverstärker zum Anschluß von Tochterinstrumenten an Kompensatoren (A) 409	<i>Knauer, G.</i> : Transistor-Gleichspannungswandler 6 V/3 kV (A) 417	<i>Schat, H.</i> : Eine einfache Brummkompensation für Fernsehgeräte (A) 349
<i>Dörr, W.</i> : Frigistoren — Thermopaare aus Halbleitermaterial zur Verwendung als Kühlelemente und Wärmepumpen .. (A) 107	<i>Knoll, M.</i> : Materials and Processes of Electron Devices (B) 444	<i>Schief, A.</i> : Ein einfacher Analogmultiplikator (A) 153
<i>Dörr, W.</i> : Das Frigistor-Diagramm .. (A) 156	<i>Krause, G.</i> : Ein einfaches Meßgerät hoher Reproduzierbarkeit für Ionisationsmanometer (A) 264	<i>Schief, A.</i> : Zur Systematik von Gleichrichterschaltungen (A) 211
<i>Dummer, G. W. A., und Mackenzie Robertson, J.</i> : British Miniatur Electronic Components and Assemblies Data Annual 1961—62 (B) 553	<i>Krause, G.</i> : Ein Projektions-Oszillograf (A) 579	<i>Schmidt, W.</i> : Das Dauerstrichmagnetron Valvo 55 125 (A) 574
<i>Ebel, H.</i> : Negative Widerstände als Verstärker (A) 363	<i>Kretzer, K.</i> : Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechnik, VI. Band (B) 81	<i>Schnelle, H.</i> : Erzeugung beliebiger Funktionen zweier Variabler und ihrer Mittelwerte (A) 577
<i>Fiebranz, A.</i> : Antennenanlagen für Rundfunk- und Fernsehempfänger (B) 502	<i>Lennartz, H.</i> : Ein transistorisiertes Nachsteuergerät zur Herstellung und Wiedergabe von bildsynchroten Magnettonaufzeichnungen (A) 27	<i>Schröter, F.</i> : s. <i>Jaecel, R.</i>
<i>Frank, K.</i> : Image-Orthikon-Röhren mit Feldnetz (A) 66	<i>Lennartz, H.</i> : Neue Germanium- und Silizium-Halbleiter-Bauelemente (A) 368	<i>Schuff, H. K.</i> : elektronische datenverarbeitung, folge 3. Fachberichte über programmgesteuerte Maschinen und ihre Anwendung (B) 289
<i>Frank, R. W.</i> : Generator für Impulse und Sägezahnspannungen mit Zeitverzögerung (A) 19	<i>Lottermoser, W., und Meyer, J.</i> : Hör-Test über die Eignung elektronischer Orgeln für Kirchenmusik (A) 217	<i>Schüßler, W.</i> : Messung des Frequenzverhaltens linearer Schaltungen am Analogrechner (A) 471
<i>Friese, T.</i> : Ein echter Doppelimpulsgenerator (A) 154	<i>Mackenzie Robertson, J.</i> : s. <i>Dummer, G. W. A.</i>	<i>Schurig, E.</i> : Digital-Volt-Ohm-Meter „DV 41“ (A) 222
<i>Frügel, F.</i> : Impulstechnik (B) 502	<i>Mahnau, H.</i> : Nachbildung der thermischen Strahlung einer Kernwaffenexplosion (A) 525	<i>Seelmann-Eggebert, W., und Pfennig, G.</i> : Radionuklid-Tabelle (B) 502
<i>Gentner, O.</i> : s. <i>Pfeiffer, E.</i>	<i>Mataré, H. F.</i> : Germanium-Bikristalle und ihre Anwendung in Korngrenzen-Photzellen (A) 57, 207	<i>Seifert, H. E.</i> : Kaltkathoden-Thyratrons für mehrere Ampere Dauerstrom (A) 7
<i>Gerecke, E., und Schäfer, O.</i> : Automatik-Katalog 1960 (B) 444	<i>Meinke, H. H.</i> : Einführung in die Elektrotechnik höherer Frequenzen (B) 606	<i>Severin, H.</i> : Stand der Entwicklung von Ferriten und ihre Anwendungen (A) 253
<i>Geschwinde, H.</i> : Kreis- und Leitungsdiagramme (B) 81	<i>Melcher, H.</i> : „RWO 40“ — Ein Rückwärtswellenoszillator für den Frequenzbereich 30...45 GHz (A) 412	<i>Shea, R. F.</i> : Transistortechnik (B) 443
<i>Glättli, H. H.</i> : Neuere Untersuchungen auf dem Gebiet digitaler mechanischer Steuerungs- und Rechenelemente (A) 51	<i>Meyer, J.</i> : s. <i>Lottermoser, W.</i>	<i>Spány, V.</i> : Sägezahn-generator mit fast unendlicher Linearität (A) 531
<i>Gleitze, B.</i> : Statistische Arbeitsblätter .. (B) 606	<i>Müller, J., und Jaeschke, F.</i> : Präzisions-Offset für den Farbhilfsträger im NTSC-System (A) 249	<i>Spány, V.</i> : Schaltungen zur Differentiation und Integration elektrischer Größen . (A) 581
<i>Goercke, P.</i> : Lichtempfindliche Bauelemente für die Automatisierung (B) 191	<i>Naumann, G.</i> : Ein Gerät zur automatischen Messung der Häufigkeitsverteilung von Impulsabständen (A) 407	<i>Strößenreuther, W., und Höring, H. C.</i> : Der Einfluß von Anpassung, Selektion und Filterverlusten auf die Rauschzahl der Empfängereingangsstufe (A) 299
<i>Gohlke, W.</i> : Zur dynamischen Eichung piezoelektrischer Meßsysteme (A) 354	<i>Neeteson, P. A.</i> : Flächentransistoren in der Impulstechnik (B) 502	<i>Stulpner, K.</i> : Schaltungen zur Abfallverzögerung von Relais mit Transistoren (A) 523
<i>Golombek, W.</i> : Stromstabilisierung des Dauerstrichmagnetrons Valvo 7091 (A) 528, 605	<i>Neidhardt, P.</i> : Begriffe und Definitionen in der Informationstheorie (A) 314	<i>Thiele, G.</i> : Ein hochempfindlicher Gleichstromtrigger (A) 96
<i>Gommlich, H.</i> : Das Verhalten einer einfachen Gleichrichterschaltung beim Messen nichtsinusförmiger Spannungen (A) 159	<i>Oppelt, W.</i> : Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge (B) 81	<i>Thiele, K.</i> : Bootstrap-Sägezahn-generatoren mit vergrößerter Linearität der Sägezahnspannung (A) 145, 213
<i>Gossel, D.</i> : Parametrische Verstärker (A) 91, 149	<i>Panzer, S.</i> : Der Elektronenstrahl als Wärmequelle zum Schweißen und Abtragen von Werkstoffen (A) 567	<i>Thuy, H.-J.</i> : Thermische Probleme bei Transistoren (A) 15, 61
<i>Grasel, R.</i> : s. <i>Coldewey, G.</i>	<i>Paulsen, E.</i> : Begrenzer und Diskriminator im FM-Empfänger (A) 352	<i>Völz, H.</i> : Kanalkapazität des Ohres und optimale Anpassung akustischer Kanäle (A) 482
<i>Grubbe, W.</i> : Elektronische Hilfsmittel des Physikers (B) 289	<i>Pfeiffer, E., und Gentner, O.</i> : Die Kollektorschaltung als Verstärker mit hohem Eingangswiderstand (A) 478	<i>Wachholz, H.</i> : Berechnung eines hochohmigen Analogausgangs für eine aus niederohmigen Flip-Flop-Elementen (Transistor oder Schalter) aufgebaute Zehnerdekade (A) 25
<i>Güntsch, F. R.</i> : Einführung in die Programmierung digitaler Rechenanlagen (B) 606	<i>Pfennig, G.</i> : s. <i>Seelmann-Eggebert, W.</i>	<i>Weitner, G.</i> : Elektrische Antriebe elektronisch gesteuert und geregelt (B) 338
<i>Harmans, J.</i> : Verstärker mit Bandfilterkopplung (A) 203	<i>Rath, H. L.</i> : Die elektrischen Einrichtungen von Navigationssatelliten und der zugehörigen Empfangsstationen (A) 461	<i>Winckel, F.</i> : Phänomene des musikalischen Hörens (B) 193
<i>Harten, H.-U.</i> : Die Rekombination injizierter Ladungsträger beim Transistor (A) 111		<i>Winckel, F.</i> : Technik der Magnetspeicher (B) 443
<i>Heidester, R.</i> : Antennen-Diversity im Hinblick auf Einsatzmöglichkeit und Aufwand (A) 143		<i>Wosnik, J.</i> : Elektroakustik (B) 193
		<i>Ziggl, R., und Schanz, G. W.</i> : Der Dehnungstransformator als Geberement zur Walzkraftmessung (A) 305

B. Sachverzeichnis

	Seite		Seite
Akustik, Elektroakustik und Anwendung		Elektronische Verzögerungsrelais „32 200“ und „32 400“ (I) 383	
Ein transistorisiertes Nachsteuergerät zur Herstellung und Wiedergabe von bildsynchrone Magnettonaufzeichnungen. Von H. Lennartz (A) 27		Miniatur-Glühlampen (I) 437	
Neue Magnettonfilme „MF 22“ und „MF 4“ (I) 37		Schaltungen zur Abfallverzögerung von Relais mit Transistoren. Von K. Stülpner (A) 523	
Spezielle piezomagnetische Ferrite und ihre Anwendung in Bandfiltern und Hochleistungs-Ultraschallgeräten. Von C. M. van der Burgt (A) 103		British Miniature Electronic Components and Assemblies Data Annual 1961/62. Von G. W. A. Dummer und J. Mackenzie Robertson (B) 553	
EMI-Auswuchtmaschinen für die Schalltechnik (I) 126		Nichtmetallische Heizelemente (I) 597	
Phänomene des musikalischen Hörens. Von F. Winkel (B) 193		Daten- und Informationsverarbeitung	
Elektroakustik. Von J. Wosnik (B) 193		s. Rechenmaschinen	
Hör-Test über die Eignung elektronischer Orgeln für Kirchenmusik. Von W. Lottermoser u. J. Meyer (A) 217		Elektrotechnik (allgemein)	
Präzisions-Schallpegelmesser „2203“ (I) 236		Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechnik, VI. Band. Von K. Kretzer (B) 81	
Fachtagung „100 Jahre Elektroakustik“ vom 26. bis 28. 10. 1961 (T) 384		Zur Systematik von Gleichrichterschaltungen. Von A. Schief (A) 211	
Kanalkapazität des Ohres und optimale Anpassung akustischer Kanäle. Von H. Völz (A) 482		Bericht über die deutsche Elektroindustrie im ersten Halbjahr 1961 (I) 534	
Deutsche Musik-Phonothek in Berlin (I) 500		Fernlenkung	
Mikrofon-Netzgerät „2801“ (I) 601		s. Regelungs- und Steuerungstechnik	
Allgemeines		Fernmessung	
Neuer Geschäftsführer und neue Anschrift der Fachabteilung Rundfunk und Fernsehen im ZVEI (I) 79		s. Regelungs- und Steuerungstechnik	
Kreis- und Leitungsdiagramme. Von H. Geschwinde (B) 81		Fernsehen	
Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechnik, VI. Band. Von K. Kretzer (B) 81		Image-Orthikon-Röhren mit Feldnetz. Von K. Frank (A) 66	
Normung der Atelier-Technik (I) 127		Farbfernsehen im Dienste der Chirurgie (I) 119	
Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der automatischen Dokumentation (I) 187		Agfa Video-Magnetband für magnetische Bildaufzeichnung (I) 125	
Physikalische Größen und Einheiten. Einheitenlexikon. Von A. Sacklowski (B) 191		Industrie-Fernsehkamera zur Beobachtung der Schienenabnutzung (I) 125	
Siemens Formel- und Tabellen-Buch (B) 191		Normung der Atelier-Technik (I) 127	
Nachrichtenübertragung und -verarbeitung in Natur und Technik (T) 274		Vidikon 55850 (I) 185	
Europäisches Komitee für die Koordinierung der Normen (CEN) (I) 288		Neue transistorisierte Compact-Fernsehkamera von Philips (I) 237	
Elektronische Hilfsmittel des Physikers. Von W. Gruhle (B) 289		Präzisions-Offset für den Farbhilfsträger im NTSC-System. Von J. Müller und F. Jaeschke (A) 249	
Begriffe und Definitionen in der Informationstheorie. Von P. Neidhardt (A) 314		Ein Band-IV-Vorverstärker mit Novalröhren. Von G. Coldewey und E. Grasel (A) 259	
DIN-Normblatt-Verzeichnis 1961 erschienen (I) 337		Fernseh-Doppelzweck-Übertragungswagen (I) 288	
Verzeichnis von DIN-Blättern in englischer Sprache (I) 337		Fernseh-Meßtechnik. Von W. Dillenburg (B) 289	
Fachabteilung Phono im ZVEI (I) 441		Tragbarer Fernsehprojektor „VE 2609“ (I) 335	
Deutsche Musik-Phonothek in Berlin (I) 500		Eine einfache Brummkompensation für Fernsehgeräte. Von H. Schat (A) 349	
Elektronik-Kurse (I) 500		Zur Theorie des Farbsehens von Dr. E. H. Land (R) 432	
Tageslicht-Ringleuchtlampe (I) 501		Verkehr im Rendsburger Straßentunnel über Fernsehen kontrolliert (I) 600	
Neuartige Magnetstromversorgung für das Deutsche Elektronen-Synchrotron Hamburg (I) 520		Flugsicherung	
Dokumentar-Farbfilm „Hannover-Messe zeigt Konsumgüter“ (I) 551		s. Flugnavigation, Nachrichtenverkehr	
Urteil-Preis 1961 552		Funknavigation, Funkmeßtechnik	
Der Elektronenstrahl als Wärmequelle zum Schweißen und Abtragen von Werkstoffen. Von S. Panzer (A) 567		Ein Prüfsender für S-Band-Radargeräte. Von R. Dick (A) 54, 128	
Ein Projektions-Oszillograf. Von G. Krause (A) 579		Die Zentrale Cuxhaven der Elbe-Radarkette. Von O. Hilke (A) 405	
Deutscher Arbeitskreis Vakuum (I) 600		Unterwasser-Radar (Vedar) (R) 436	
Eight National Symposium on Reliability and Quality Control (I) 600		Debeg-Mitteilungen (I) 442	
Einführung in die Elektrotechnik höherer Frequenzen. Von H. H. Meinke (B) 606		Die elektrischen Einrichtungen von Navigationssatelliten und der zugehörigen Empfangsstationen. Von H. L. Rath (A) 461	
Statistische Arbeitsblätter. Von B. Gleitze (B) 606		Untersuchungen über Durchgriffssteuerung für Darstellung gespeicherter Radarbilder und dergleichen. Von R. Jaeckel, G. Rettinghaus und F. Schröder (B) 553	
Antennen, Kabel, Leitungen		Mikrowellen-Leitstrahlsteuerung (A) 587	
Kreis- und Leitungsdiagramme. Von H. Geschwinde (B) 81		Schnelle Flugzeugerkennung im Radarbild (I) 598	
Erweiterter Antennenmeßplatz für Rundstrahlantennen (I) 95		Dreidimensionales Sichtgerät zur Luftraum-Überwachung (I) 599	
Antennen-Diversity im Hinblick auf Einsatzmöglichkeit und Aufwand. Von R. Heidester (A) 143			
Antennenanlagen für Rundfunk- und Fernsehempfänger. Von A. Fiebranz (B) 502			
Atomphysik und Anwendung			
Ein einfaches Meßgerät hoher Reproduzierbarkeit für Ionisationsmanometer. Von G. Krause (A) 264			
Meßmethoden der Kernphysik. Von F. H. Rinn (A) 270, 324, 401, 467			
Einhand-Radioaktivitäts-Warnzähler (I) 288			
Radionuklid-Tabelle. Von W. Seelmann-Eggebert und G. Pfennig (B) 502			
Nachbildung der thermischen Strahlung einer Kernwaffenexplosion. Von H. Mahnau (A) 525			
Neuartige Magnetstromversorgung für das Deutsche Elektronen-Synchrotron Hamburg (I) 520			
Neuer automatischer Probenwechsler für Strahlungsmessungen (I) 601			
Ausstellungen und Messen			
Internationaler Kongreß mit Ausstellung für Meßtechnik und Automatik (T) 31, 69			
INTERKAMA-Katalog (B) 81			
ACHEMA 1961 vom 9. bis 17. Juni in Frankfurt am Main (T) 116			
Deutsche Industrie-Messe Hannover im Film (I) 127			
Historische Rundfunk- und Fernsehgeräte auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung 1961 (T) 187			
IVe Salon International des Composants Electroniques (T) 228			
Steuerungs- und Regelungstechnik auf der Deutschen Industrie-Messe 1961 (T) 280			
Elektronische Datenverarbeitung auf der Deutschen Industrie-Messe 1961 (T) 330			
Aufteilung der Hallen und Pavillons für die Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 (T) 336			
Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 (T) 357			
7. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung vom 3. bis 12. September in Brüssel (T) 384			
ACHEMA 1961 erfolgreich (T) 384			
Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 mit gutem kommerziellen Erfolg (T) 441			
Ausstellung elektronischer Rechenmaschinen in London vom 3. bis 12. Oktober (T) 442			
Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 (T) 497			
Deutsche Industrieausstellung Berlin vom 14. bis 29. Oktober 1961 (T) 500			
Bauelemente und Bauteile			
Miniatur-Steckverbindungen (I) 37			
Neuere Untersuchungen auf dem Gebiet digitaler mechanischer Steuerungs- und Rechenelemente. Von H. H. Glättli (A) 51			
Der Twistor, ein neues Speicherelement (R) 155			
Das Frigistor-Diagramm. Von W. Dörr (A) 156			
Sensitrol-Relais für photoelektrische Zellen (I) 182			
Einstellbare Hochvakuum-Kondensatoren (I) 184			
Neuer Tuchel-Hauptkatalog (I) 187			
Lichtempfindliche Bauelemente für die Automatisierung. Von P. Goercke (B) 191			
Geätzte Kondensatoren (I) 287			
Steckeinheiten (I) 287			
Zinnoxidfilm-Widerstände jetzt billiger (I) 287			
Federleisten für gedruckte Schaltungen (I) 288			
Kondensatormotoren, Baureihe „EMK 29“ (I) 334			
Einlötbare Relais für gedruckte Schaltungen (I) 383			

Eurocontrol erprobt neues Navigationssystem	(I) 599
Infrarot-Sternatlas zur Weltraumnavigation	(I) 599

Halbleiter und Anwendung

Thermische Probleme bei Transistoren. Von H.-J. Thuy	(A) 15, 61
Berechnung eines hochohmigen Analogausgangs für eine aus niederohmigen Flip-Flop-Elementen (Transistor oder Schalter) aufgebaute Zehnerdekade. Von H. Wachholz	(A) 25
Ein transistorisiertes Nachsteuergerät zur Herstellung und Wiedergabe von bildsynchronen Magnettonaufzeichnungen. Von H. Lennartz	(A) 27
Transistorstabilisierte Netzgeräte	(I) 37
Vierschichtdioden der Serie 4-D und 4-AD	(I) 37
Germanium-Bikristalle und ihre Anwendung in Korngrenzen-Photozellen. Von H. F. Mataré	(A) 57, 207
Hochfrequenz-Mesa-Transistoren M 1 und M 2	(I) 60
Der Binistor — ein neues Halbleiter-Bauelement	(I) 68
Parametrische Verstärker. Von D. Gossel	(A) 91, 149
Frigistoren — Thermopaare aus Halbleitermaterial zur Verwendung als Kühlelemente und Wärmepumpen. Von W. Dörr ..	(A) 107
Die Rekombination injizierter Ladungsträger beim Transistor. Von H.-U. Harten	(A) 111
Tunneldioden- und Reaktanzverstärker für das VHF- und UHF-Gebiet	(I) 121
Germanium-Tunneldioden von Siemens (I) 125	
Halbleiterdioden in Kraftfahrzeug-Lichtmaschinen	(I) 125
Das Frigistor-Diagramm. Von W. Dörr	(A) 156
Neue transistorisierte Compact-Fernsehkamera von Philips	(I) 237
Prüfgerät „TT 1“ für stromführende Transistoren	(I) 287
Transistorisierter UKW-Tuner	(I) 287
Parallelschaltung von Leistungstransistoren bei Impulsbetrieb. Von F. W. Dietl	(A) 308
Neue Germanium- und Silizium-Halbleiter-Bauelemente. Von H. Lennartz	(A) 368
Halleffekt-Vervielfacher	(I) 383
Transistor-Gleichspannungswandler für 6 V/3 kV. Von G. Knauer	(A) 417
Transistortechnik. Von R. F. Shea ..	(B) 443
Die Kollektorschaltung als Verstärker mit hohem Eingangswiderstand. Von E. Pfeiffer und O. Gentner	(A) 478
Halbleiter-Bauelemente auf der Deutschen Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961	(T) 497
Gleichspannungswandler „MC“ für 10 kV	(I) 501
Flächentransistoren in der Impulstechnik. Von P. A. Neeteson	(B) 502
Schaltungen zur Abfallverzögerung von Relais mit Transistoren. Von K. Stülpner	(A) 523
Eine Transistor-Umhüllung mit konstanter Temperatur	(R) 548
Siemens Halbleiter-Datenbuch 1961 ..	(B) 606

Höchstfrequenztechnik

Parametrische Verstärker. Von D. Gossel	(A) 91, 149
Hohlleiterapparatur für 2 mm Wellenlänge	(R) 178
Kettenverstärker „NU-250“	(I) 182
Laser-Lichtquelle	(I) 185
Erste Ferrite für das Millimeterband (I) 185	
Ein Pyrometer für Mikrowellenstrahlung	(R) 285
„RWO 40“ — Ein Rückwärtswellenoszillator für den Frequenzbereich 30...45 GHz. Von H. Melcher	(A) 412
Elsevier's Dictionary of Electronics and Waveguides, Russian Supplement	(B) 443
Mikrowellen-Leitstrahlsteuerung	(A) 587
Ein Mikrowellen-Durchlaufgerät zur Erwärmung von Nahrungsmitteln	(I) 596
Mikrowellengenerator „800“	(I) 603

Impulstechnik

Generator für Impulse und Sägezahnspannungen mit Zeitverzögerung. Von R. W. Frank	(A) 19
Ein echter Doppelpuls-Generator. Von T. Friese	(A) 154
Introduction to Monopulse. Von D. R. Rhodes	(B) 193
Parallelschaltung von Leistungstransistoren bei Impulsbetrieb. Von F. W. Dietl	(A) 308
Ein einfacher Nanosekunden-Impuls-generator	(R) 323
Impuls-Klassiergerät „M 221“	(I) 334
Ein Gerät zur automatischen Messung der Häufigkeitsverteilung von Impulsabständen. Von G. Naumann	(A) 407
Einstellbarer elektrischer Impulszähler (I) 437	
Impulstechnik. Von F. Früngel	(B) 502
Flächentransistoren in der Impulstechnik. Von P. A. Neeteson	(B) 502
Zur Berechnung von Impulstransformatoren	(R) 548

Industrie-Elektronik

Kaltkathoden-Thyratrons für mehrere Ampere Dauerstrom. Von H. E. Seifert (A) 7	
Transistorstabilisierte Netzgeräte	(I) 37
Schweißtransformator „EW/F/HTGS 4500/250/24“ für erhöhte Frequenz ..	(I) 78
Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechnik, VI. Band. Von K. Kretzer (B) 81	
Aufbau und Anforderungen bei kontaktlosen Steuerungen für die Industrie. Von E. Rohloff	(A) 99
Zielsteuerung für Transportbahnen ..	(I) 124
Industrie-Fernsehkamera zur Beobachtung der Schienenabnutzung	(I) 125
Automatische Schweißnahtprüfeinrichtung für spiralgeschweißte Rohre	(I) 182
HF-Schweißgenerator „Fixus G 12000 Sb“	(I) 182
Zur Systematik von Gleichrichterschaltungen. Von A. Schief	(A) 211
Niederspannungsnetzgerät „NSRG“ (I) 286	
Fachberichte über programmgesteuerte Maschinen und ihre Anwendung. Von H. K. Schuff	(B) 289
Elektrische Antriebe elektronisch gesteuert und geregelt. Von G. Weitner	(B) 338
Elektronik im Dienste der Post	(I) 366
Nachrichtentechnik und Elektronik auf der 9. Jahrestagung der Elektrotechniker (T) 420	
Konstantspannungsnetzgeräte	(I) 438
Elektronik-Kurse	(I) 500
Einige interessante Anwendungen von Kaltkathodenröhren in Labor und Industrie. Von R. Hübner	(A) 521
Empfehlungen bei der Anwendung digitaler Steuerungen für Werkzeugmaschinen (A) 542	
Springlicht-Warnanlage	(I) 551
Der Elektronenstrahl als Wärmequelle zum Schweißen und Abtragen von Werkstoffen. Von S. Panzer	(A) 567
Das Dauerstrichmagnetron Valvo 55125. Von W. Schmidt	(A) 574
Ein Mikrowellen-Durchlaufgerät zur Erwärmung von Nahrungsmitteln	(I) 596

Katodenstrahl-Oszillograf

s. Meß- und Prüfgeräte

Kondensatoren

s. Bauelemente

Magnetismus, Elektromagnetismus und Anwendung

Neue Magnettonfilme „MF 22“ und „MF 4“	(I) 37
Spezielle piezomagnetische Ferrite und ihre Anwendung in Bandfiltern und Hochleistungs-Ultraschallgeräten. Von C. M. van der Burgt	(A) 103
Agfa Video-Magnetband für magnetische Bildaufzeichnung	(I) 125
Magnetisierung von Dauermagneten mit Impulsmagnetisator	(R) 177
Neuartiger Magnetflußspalt-Tachodynamo	(R) 178
Erste Ferrite für das Millimeterband (I) 185	
Magnetic Amplifier Engineering. Von G. M. Attura	(B) 193

Das Elektronenstrahl-Magnetometer (R) 231	
Stand der Entwicklung von Ferriten und ihre Anwendungen. Von H. Severin (A) 253	
Technik der Magnetspeicher. Von F. Winckel	(B) 443
Magnetische Messungen an Eisenkernen bei Aussteuerung mit Impulsen. Von G. Käs	(A) 517

Magnetontechnik

s. Akustik

Mathematik

Analogie-Rechengert „AR 2“	(I) 123
Ein einfacher Analogmultiplikator. Von A. Schief	(A) 153
Elektronische Verfahren für die Ausführung der mathematischen Operationen Approximation und Transformation. Von G. Röder	(A) 309
Algebra und Topologie elektrischer Schaltungen	(R) 436
Messung des Frequenzverhaltens linearer Schaltungen am Analogrechner. Von W. Schüßler	(A) 471
Vereinfachtes Auswertverfahren von Häufigkeitskurven	(R) 549
Erzeugung beliebiger Funktionen zweier Variabler und ihrer Mittelwerte. Von H. Schnelle	(A) 577
Schaltungen zur Differentiation und Integration elektrischer Größen. Von V. Spány	(A) 581

Meß- und Prüfgeräte

für elektrische und magnetische Größen

„Statometer“ zur Messung statischer Elektrizität	(I) 37
Ein Prüfender für S-Band-Radargeräte. Von R. Dick	(A) 54, 128
Dekadisches Dämpfungsglied „TAD/50“ bis 110 dB	(I) 78
1000-MHz-Oszillograf „185 A-187 B“ (I) 78	
Ein hochempfindlicher Gleichstromtrigger. Von G. Thiele	(A) 96
Potentiograph „E 336“	(I) 123
Das Verhalten einer einfachen Gleichrichterschaltung beim Messen nichtsinusförmiger Spannungen. Von H. Gommlich (A) 159	
Effektivwert-Gleichrichter für Drehspulinstrumente	(A) 168
30-MHz-Oszillograf „170 A“	(I) 183
Frequenzspektrometer „RS 29153“ ..	(I) 183
Digital-Volt-Ohm-Meter „DV 41“. Von E. Schurig	(A) 222
Das Elektronenstrahl-Magnetometer (R) 231	
Oszillografen-Kamera „AC 2/25“ ..	(I) 237
Ein einfaches Meßgerät hoher Reproduzierbarkeit für Ionisationsmanometer. Von G. Krause	(A) 264
Meßmethoden der Kernphysik. Von F. H. Rinn	(A) 270, 324, 401, 467
Ein Pyrometer für Mikrowellenstrahlung	(R) 285
Vielfachinstrumente „Unigor“	(I) 286
Prüfgerät „TT 1“ für stromführende Transistoren	(I) 287
Einhand-Radioaktivitäts-Warnzähler (I) 288	
Fernseh-Meßtechnik. Von W. Dillenburger	(B) 289
Ein einfacher Nanosekunden-Impuls-generator	(R) 323
Sammelstörmelder „RSM“	(I) 382
Vollelektrische fotografische Registrieranlage	(I) 382
General-Radio-Katalog 1961	(I) 384
Ein Gerät zur automatischen Messung der Häufigkeitsverteilung von Impulsabständen. Von G. Naumann	(A) 407
Ein Folgeverstärker zum Anschluß von Tochterinstrumenten an Kompensatoren. Von F. Dokter	(A) 409
NF-Einbereichsgenerator und Frequenzgangschreiber	(R) 434
Flachprofil-Kleinanzeiger „MCE-1“ ..	(I) 437
Phasenwinkel-Meßgerät „526 D“	(I) 438
Neues Frequenznormal aus dem Firmenverband der ITT	(I) 442
Methoden und Geräte elektronischer Meßtechnik	(T) 490
Magnetische Messungen an Eisenkernen bei Aussteuerung mit Impulsen. Von G. Käs	(A) 517
Sägezahn-generator mit fast unendlicher Linearität. Von V. Spány	(A) 531

Elsevier's Dictionary of Automation, Computers, Control and Measuring	(B)	553
Ein Projektions-Oszillograf. Von G. Krause	(A)	579
Stromzangen-Milliamperemeter „428 B“	(I)	601
Schalttafelinstrumente mit 250°-Skala	(I)	602
Elektrometer „M 141“	(I)	603

Meß- und Prüfgeräte für nichtelektrische Größen

Mantel-Miniatur-Thermoelemente für flüssigen Stahl	(I)	77
Automatischer Schalter „1542“ für Dehnungsmeßbrücke „1516“	(I)	123
Druckwächter „ZR-WD“	(I)	124
Feuchtigkeitsregler „Hygrotester“	(I)	124
Neuartiger Magnetflußpalt-Tachodynamo	(R)	178
Elektronisches Materialprüfgerät für Zug und Druck	(I)	182
Optischer Wellenkodierer	(I)	184
Temperaturanzeiger und -regler „Minoreg“	(I)	184
Druckmesser für explosionsgefährdete Räume	(I)	236
Präzisions-Schallpegelmessers „2203“	(I)	236
Der Dehnungstransformator als Gebelement zur Walzkraftmessung. Von R. Ziggel und G. W. Schanz	(A)	305
Direktanzeigendes Leitfähigkeitsmeßgerät „PR 9501“ mit Titrierzusatz „PR 9530“	(I)	336
Miniatur-Thermoelement	(I)	336
Zur dynamischen Eichung piezoelektrischer Meßsysteme. Von W. Gohlke	(A)	354
Druckaufnehmer „4-350“ und „4-351“	(I)	438
Thermometer für Tiefsttemperaturen	(I)	501
Druckgeber „4-329“	(I)	601
Winkelstellungs-Fehlermeßgerät „ST-11C“	(I)	602

Nachrichtentechnik, Anlagen und Geräte für Rundfunk, Fernsehen und kommerziellen Nachrichtenverkehr

Berechnung Mechanischer Filter. Von M. Börner	(A)	11
Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechnik, VI. Band. Von K. Kretzer	(B)	81
Antennen-Diversity im Hinblick auf Einsatzmöglichkeit und Aufwand. Von R. Heidester	(A)	143
Elsevier's Telecommunication Dictionary	(B)	191
Nachrichtenübertragung und -verarbeitung in Natur und Technik	(T)	274
Über die Möglichkeit des Nachrichtenempfanges von fremden Planetensystemen	(R)	285, 338
Der Einfluß von Anpassung, Selektion und Filterverlusten auf die Rauschzahl der Empfängereingangsstufe. Von W. Ströbenreuther und H. C. Höring	(A)	299
Funkanlage über passive Satelliten	(I)	337
Begrenzer und Diskriminator im FM-Empfänger. Von E. Paulsen	(A)	352
Nachrichtentechnik und Elektronik auf der 9. Jahrestagung der Elektrotechnik (T)	(T)	420
Die elektrischen Einrichtungen von Navigationssatelliten und der zugehörigen Empfangsstationen. Von H. L. Rath	(A)	461
Neuenachrichtentechnische Gesichtspunkte zur Überseeausbreitung im Kurzwellenbereich. Von H. J. Albrecht	(A)	536

Navigation s. Funknavigation

Netzwerke

Berechnung Mechanischer Filter. Von M. Börner	(A)	11
Spezielle piezomagnetische Ferrite und ihre Anwendung in Bandfiltern und Hochleistungs-Ultraschallgeräten. Von C. M. van der Burgt	(A)	103
Verstärker mit Bandfilterkopplung. Von J. Harmans	(A)	203
Der Einfluß von Anpassung, Selektion und Filterverlusten auf die Rauschzahl der Empfängereingangsstufe. Von W. Ströbenreuther und H. C. Höring	(A)	299

Normung s. Allgemeines

Persönliches, Jubiläen

Prof. W. Arndt 65 Jahre	24
Friedrich Mörtzsch†	38
P. F. S. Otten 65 Jahre	38
W. Hinckelmann 25 Jahre bei Philips	38
Bruno Piper 60 Jahre	79
P. H. le Clercq 50 Jahre	79
Dr. Hilke 50 Jahre	79
W. Mössner 50 Jahre	79
Direktor P. Göhre 60 Jahre	128
Direktor Kenter 25 Jahre bei Telefunken	128
H. Lindorf 25 Jahre im Dienste der AEG	128
Direktor Knappe Vorstandsmitglied bei DeTeWe	128
W. Bertram stellvertretendes Vorstandsmitglied der Continental Elektroindustrie AG	128
Siemens-Ring für Otto Bayer, Walther Reppe und Karl Ziegler	128
Otto Laaß 65 Jahre	189
O. Steidinger 60 Jahre	189
Direktor Hörmann 25 Jahre bei der IBM	189
H. Donn Leiter der Philips-Apparatefabrik Berlin	189
H. C. Boden Vorsitzter des Aufsichtsrats der AEG	189
H. Bäurle Vorstandsvorsitzter der AEG	189
Oskar-Messer-Medaille für H. Lichte und A. Narath	216
J. F. Henderson 60 Jahre	234
L. Brück und H. Batsch 25 Jahre bei Telefunken	234
F. J. Philips neuer Präsident des Philips-Konzerns	234
H. Klinkner Direktor bei Körting	234
H. W. Bodman Leiter des Lichttechnischen Labors von Philips	234
B. F. Weissmann 60 Jahre	279
H. Fries 50 Jahre	279
H. Tretau 25 Jahre bei C.H.F. Müller	279
P. K. Hermann außerplanmäßiger Professor	279
U. Busch Verkaufsleiter bei Elektro Spezial Ernst Mästling†	338
W. Schongs 65 Jahre	338
Prof. H. Raymund 60 Jahre	338
K. Hack 60 Jahre	338
H. L. von Gugelberg†	384
H. Mezger†	414
Professor J. Biermanns 50 Jahre bei der AEG	414
A. Schimon 75 Jahre	414
P. E. Cremer neuer Geschäftsführer der Elektro Spezial GmbH	414
G.-W. von Raison Leiter der Öffentlichkeitsarbeit bei fuba	414
Zum 100. Geburtstag von Robert Bosch 90 Jahre Askania-Werke	477
10 Jahre fuba	550
50 Jahre Telefunken-Zeitung	550
Fr. W. Gust 60 Jahre	551
E. Koch 50 Jahre	552
E. Brückmann 50 Jahre	552
K. Schätzle 40 Jahre bei Kienzle	552
P. Kümmler 25 Jahre bei Telefunken	552
H. Meinhold erhielt Prokura	552
20 Jahre programmgesteuerte Rechenanlagen	586
Philips-Direktor Maximilian Scheerbarth trat in den Ruhestand	594
40 Jahre Dominitwerke	600
H. Mailand 25 Jahre bei Telefunken	604
C. Schneider 60 Jahre	604
Professor Fritz Schröter 75 Jahre	604
H. E. Ehmann Geschäftsführer bei Remington	605
F. Freitag 25 Jahre bei Telefunken	605
H. Hecht†	605
E. von Henk im Ruhestand	605
Hohe Auszeichnung für Messevorstand	605
H. Mueller†	605
Prof. Niens 25 Jahre bei der AEG	605

Physik und Anwendung

Die Rekombination injizierter Ladungsträger beim Transistor. Von H.-U. Harten	(A)	111
Physikalische Größen und Einheiten - Einheitenlexikon. Von A. Sacklowski	(B)	191
Elektronische Hilfsmittel des Physikers. Von W. Gruhle	(B)	289

Radar s. Funknavigation

Rechenmaschinen und Zählvorrichtungen

Berechnung eines hochohmigen Analogausgangs für eine aus niederohmigen Flip-Flop-Elementen (Transistor oder Schalter) aufgebaute Zehnerdekade. Von H. Wachholz	(A)	25
Neuere Untersuchungen auf dem Gebiet digitaler mechanischer Steuerungs- und Rechenelemente. Von H. H. Glättli	(A)	51
Analogie-Rechengertät „AR 2“	(I)	123
UNIVAC-Rechenzentrum in Köln eröffnet	(I)	126
Ziffernanzeigeröhre Z 550 M	(I)	182
Optischer Wellenkodierer	(I)	184
Ziffernanzeigeröhre XN-1	(I)	236
Fachberichte über programmgesteuerte Maschinen und ihre Anwendung. Von H.K. Schuff	(B)	289
Elektronische Datenverarbeitung auf der Deutschen Industrie-Messe 1961	(T)	330
Bausteine für digitale Meßtechnik	(I)	334
Elektronischer Analogrechner „Unimar“	(A)	358
Von H. Kirst	(I)	437
Einstellbarer elektrischer Impulszähler	(I)	437
Zweite Siemens-Datenverarbeitungsanlage für Finnland	(I)	442
Automatisches Datenverarbeitungssystem für den Modellbau des Reaktors „Rapsodie“	(I)	442
Messung des Frequenzverhaltens linearer Schaltungen am Analogrechner. Von W. Schüller	(A)	471
Technik der Magnetspeicher. Von F. Winkel	(B)	443
Elektronischer Digitalzähler „5275A“	(I)	501
Elsevier's Dictionary of Automation, Computers, Control and Measuring	(B)	553
Erzeugung beliebiger Funktionen zweier Variabler und ihrer Mittelwerte. Von H. Schnelle	(A)	577
Schaltungen zur Differentiation und Integration elektrischer Größen. Von V. Spány	(A)	581
20 Jahre programmgesteuerte Rechenanlagen	(A)	586
Neue UNIVAC-Datenverarbeitungsanlage mit Trommel- und Kernspeicher	(I)	598
Digitalrechner steuert Sauerstoff-Stahlwerk	(I)	598
Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten. Von F. R. Güntsch	(B)	606

Regelungs- und Steuerungstechnik

Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge. Von W. Oppelt	(B)	81
Aufbau und Anforderungen bei kontaktlosen Steuerungen für die Industrie. Von E. Rohloff	(A)	99
Digitale Fernübertragungsanlage	(I)	123
Zielsteuerung für Transportbahnen	(I)	124
Feuchtigkeitsregler „Hygrotester“	(I)	124
Lichtempfindliche Bauelemente für die Automatisierung. Von P. Goercke	(B)	191
Fachberichte über programmgesteuerte Maschinen und ihre Anwendung. Von H.K. Schuff	(B)	289
Elektrische Antriebe elektronisch gesteuert und geregelt. Von G. Weitner	(B)	338
Neuer pneumatischer Handprogrammschalter „KUPV“	(I)	382
Neue Automatisierungseinrichtungen in der Textilindustrie. Von R. Hübner	(A)	415
Konstantspannungsnetzgeräte	(I)	438
Präzisionsthermostate	(I)	438
Automatik-Katalog 1960. Von E. Gerecke und O. Schäfer	(B)	443
Stromstabilisierung des Dauerstrichmagnetrons Valvo 7091. Von W. Golombek	(A)	528, 605
Empfehlungen bei der Anwendung digitaler Steuerungen für Werkzeugmaschinen (A)	(A)	542
Elsevier's Dictionary of Automation, Computers, Control and Measuring	(B)	553
Mikrowellen-Leitstrahlsteuerung	(A)	587
Digitalrechner steuert Sauerstoff-Stahlwerk	(I)	598

Relais s. Bauelemente

Röhren und Anwendung

Kaltkathoden-Thyratrons für mehrere Ampere Dauerstrom. Von H.E. Seifert	(A)	7
---	-----	---

Image-Orthikon-Röhren mit Feldnetz. Von K. Frank	(A)	66
Beam-Tetrode KT 77	(I)	78
Vakuum-Photozelle Fz 9022 V	(I)	123
Ziffernanzeigeröhre Z 550 M	(I)	182
Subminiaturröhren CK 7994 und CK 7995 in Spanngittertechnik	(I)	184
Vidikon 55850	(I)	185
Valvo-Handbuch „Rundfunk- und Fernseh-Röhren 1960/61“	(B)	191
Ziffernanzeigeröhre XN-1	(I)	236
Sekundärelektronen-Vervielfacher FV CAV 50	(I)	237
„RWO 40“ — Ein Rückwärtswellenoszillator für den Frequenzbereich 30...45 GHz. Von H. Melcher	(A)	412
Valvo-Handbücher „Spezialröhren 1961“ und „Fassungen und Zubehör für Spezialröhren 1961“	(B)	444
Einige interessante Anwendungen von Kaltkathodenröhren in Labor und Industrie. Von R. Hübner	(A)	521
Stromstabilisierung des Dauerstrichmagnetrons Valvo 7091. Von W. Golombek	(A)	528, 605
Valvo-Handbuch „Rundfunk- und Fernseh-Röhren 1961/62“	(B)	553
Das Dauerstrichmagnetron Valvo 55125. Von W. Schmidt	(A)	574
Nuvisoren — Neue Metall-Keramik-Kleinstströhren	(I)	603

Schallaufzeichnung s. Akustik

Schwingungserzeuger

Generator für Impulse und Sägezahnspannungen mit Zeitverzögerung. Von R. W. Frank	(A)	19
Bootstrap-Sägezahngeneratoren mit vergrößerter Linearität der Sägezahnspannung. Von K. Thiele	(A)	145, 213
Ein echter Doppelimpulsgenerator. Von T. Friese	(A)	154
HF-Schweißgenerator „Fixus G 12000 Sb“	(I)	182
Ein einfacher Nanosekunden-Impulsgenerator	(R)	323
Sägezahngenerator mit fast unendlicher Linearität. Von V. Spány	(A)	531

Stabilisierung

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

Stereophonie s. Akustik

Steuerungstechnik

s. Regelungs- und Steuerungstechnik

Strahlungsmesstechnik s. Atomphysik

Tagungen und Kongresse

Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie	(T)	127
Internationaler Kongreß für Elektronenmikroskopie	(T)	127
NTG-Fachtagung „Zuverlässigkeit von Bauelementen“	(T)	128
Internationales Halbleiter-Kolloquium Paris 1961	(T)	172
VDE/VDI-Fachtagung „Messen von Zustandsgrößen und Stoffeigenschaften im Betrieb — neuere Methoden und Geräte“	(T)	187
VDI-Tagungen Juni bis Oktober 1961	(I)	237

Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft 1961	(T)	288
24. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft	(T)	380
Internationale Normentagung für Kinetomatographie	(T)	384
Fachtagung „100 Jahre Elektroakustik“ vom 26. bis 28. 10. 1961	(T)	384
Tagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft	(T)	439
Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie	(T)	440

Verschiedenes

Superkleber in der Elektronik	(A)	116
Hochwirksame Reinigungsanlage für Metallteile	(I)	124
Briefpost per Funk	(I)	125
Siemens liefert das 300. Elektronenmikroskop	(I)	127
ACHEMA-Jahrbuch 1959/1961	(I)	128
Automatisches Such- und Kopiergerät für die Mikrofilm-Dokumentation	(R)	177
„Ersadur“-Dauerlötspitzen	(I)	185
Fotobeschichtete Aluminiumplatten „AS-ALU“	(I)	185
DEHEMA-Broschüre	(I)	187
Siemens Formel- und Tabellen-Buch	(B)	191
Tätigkeitsbericht des Battelle-Instituts	(I)	237
Neue Hygrostate „HBC“ und „HBCC“	(I)	286
Lötung in der Zinnwelle	(I)	288
Robot-Fotovorsatz für Oszillografen	(I)	335
„Planen und Einrichten“ mit dem Fix-System	(I)	337
Neuartige Schnellverschlüsse	(I)	383
DEHEMA-Tätigkeitsbericht 1960	(T)	384
Drehtisch „3921“	(I)	437
Nachbildung der thermischen Strahlung einer Kernwaffenexplosion. Von H. Mahnau	(A)	525

Verstärker

Parametrische Verstärker. Von D. Gossel	(A)	91, 149
Tunneldioden- und Reaktanzverstärker für das VHF- und UHF-Gebiet	(I)	121
Kettenverstärker „NU-250“	(I)	182
Magnetic Amplifier Engineering. Von G. M. Attura	(B)	193
Verstärker mit Bandfilterkopplung. Von J. Harmans	(A)	203
Ein Band-IV-Vorverstärker mit Novalröhren. Von G. Coldewey und R. Grasel	(A)	259
Datenverstärker „BIE 362“	(I)	335
Negative Widerstände als Verstärker. Von H. Ebel	(A)	363
Ein Folgeverstärker zum Anschluß von Tochterinstrumenten an Kompensatoren. Von F. Doktor	(A)	409
Die Kollektorschaltung als Verstärker mit hohem Eingangswiderstand. Von E. Pfeiffer und O. Gentner	(A)	478

Werkstoffe und Werkstoffprüfung

Hochwirksame Reinigungsanlage für Metallteile	(I)	124
Elektronisches Materialprüfgerät für Zug und Druck	(I)	182
Automatische Schweißnahtprüfeinrichtung für spiralgeweihte Rohre	(I)	182
Materials and Processes of Electron Devices. Von M. Knoll	(B)	444

Magnetische Messungen an Eisenkernen bei Aussteuerung mit Impulsen. Von G. Käs	(A)	517
--	-----	-----

Wirtschaft

Telefunken-Halbleiterwerk Heilbronn	(I)	14
Siemag Eisfeld erweitert Produktionsstätten	(I)	38
50 Jahre Wellkistenwerke Hch. Sieger	(I)	38
Philips-Dreiviertel-Jahresbericht Januar bis September 1960	(I)	38
Richtkranz über Erweiterungsbauten bei Philips in Aachen	(I)	38
Telefunken übernimmt NSF-Fabrikationsstätten	(I)	79
Georgii-Kobold von Stuttgart nach Leinfelden übergesiedelt	(I)	125
AEG-Tochtergesellschaft im Iran gegründet	(I)	126
Zusammenarbeit zwischen ITT und Texas Instruments auf dem Halbleitergebiet	(I)	126
Mond Nickel Comp. in International Nickel Comp. (Mond) umbenannt	(I)	126
Neues Frankfurter Büro der Firma Ing. Günther Ziegler	(I)	126
Perutz zu je 50% bei Böhlinger und bei Bayer	(I)	126
Valvo senkt Preise für Ziffernanzeigeröhre Z 510 M und für GM-Zählrohre	(I)	126
Telefunken baut in Celle	(I)	187
Kapitalerhöhungen bei Philips	(I)	187
Neubau für Aachener Philips-Laboratorium	(I)	287
Alldephi-Geschäftsbericht	(I)	337
Philips-Vierteljahresbericht	(I)	337
Neue Büros der Elektro Spezial GmbH in München und Stuttgart	(I)	384
Aus dem Telefunken-Geschäftsbericht 1960/61	(I)	441
Gründung der European Computer Manufacturers Association (ECMA)	(I)	442
Höchste amerikanische Auszeichnung für die Marconi-Gesellschaft	(I)	442
Handbuch des Rundfunk- und Fernseh-Großhandels 1961/62	(B)	443
Neue Anschrift von Rohde & Schwarz in Berlin	(I)	500
Bericht über die deutsche Elektroindustrie im ersten Halbjahr 1961	(I)	534
90 Jahre Askania-Werke	(I)	550
10 Jahre fuba	(I)	550
AEG übernimmt Telefunken-Werk Wedel	(I)	550
Grundig in Schweden	(I)	550
SEL erhöht Kapital	(I)	550
Technische Abkommen BULL-RCA	(I)	550
Neue vibro-meter-Niederlassungen in Europa	(I)	551
Compagnie Européenne d'Automatisme Electronique nimmt Produktion von Systemen zur automatischen Steuerung von Werkzeugmaschinen auf	(I)	551
Amerika-Reise zum Studium der Hi-Fi-Entwicklung	(I)	551
Schwingquarzproduktion in den USA	(I)	551
Elektro Spezial übernimmt Vertrieb der Firma Sivers Lab., Stockholm	(I)	597
ITT weiterhin mit steigendem Umsatz	(I)	597
Philips-Dreivierteljahresbericht Januar bis September 1961	(I)	597
Zusammenarbeit Westinghouse-Remington Rand	(I)	599
Neues Forschungszentrum von Toshiba	(I)	599
Kapitalerhöhung bei Toshiba	(I)	600

C. Neue Erzeugnisse, Industrie-Druckschriften

	Seite		Seite		Seite
Bauelemente und Bauteile		Wärmeableitklemmen (Ruhstrat)	292	Niveaurelais „Tr 103“ (Karl Heim)	388
Strom- und Spannungsrelais „RS 1“ und „RU 1“ (AEG)	43	Metalloxid-Widerstände „E 004 AD/B“ (Valvo)	292	Polystyrol-Kondensatoren (Plessey)	448
Transistorrelais „TR“ (Franz Baumgartner)	131	Selen-Kleingleichrichter (AEG)	339	Rückmelder „AM 43“ (AEG)	447
Hysteresis-Kleinmotoren (CSF)	131	Hochvakuum-Kondensatoren (English Electric Valve)	339	Querstromlüfter „QLZ“ (Standard Elektrik Lorenz)	504
Temperaturschalter „Thermoswitch“ (Fenval)	132	Sirigor-Kühlelemente (Siemens)	340	Selbstanlaufende Synchronmotoren (AEG)	503
Mikrorelais (Schleicher)	132	Selen-Kleinstgleichrichter M 1 und M 3 (Standard Elektrik Lorenz)	340	Phasenausfallrelais „RSM 2“ (AEG)	503
Elektrolytkondensatoren (Hydrawerk)	195	Steuer- und Filterquarze (Standard Elektrik Lorenz)	340	Bauelemente für Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Geräte (Valvo)	556
Tantalkondensatoren (Hydrawerk)	240	Magnetnschalter „M IV“ (Franz Baumgartner)	387	Hochvakuumkondensatoren „U240/15“ (English Electric Valve)	607
Kombischaltuhr „KSL 10/u“ (AEG)	291			75-V-Tantalkondensator (Union Carbide)	608
Ultra-Miniaturrelais „U“ (CGTSE)	291				
Gedruckte Schaltungen (fuba)	291				

Halbleiter und Röhren

Hochleistungsklystron K347 (<i>English Electric Valve</i>)	43
Schalttransistoren ASY 12, ASY 13 und ASY 14 (<i>Intermetall</i>)	84
Schalttransistoren (<i>Philco</i>)	84
Reflexklystron TK 6 (<i>Telefunken</i>)	132
Wanderwellenröhren (<i>English Electric Valve</i>)	195
2,5-MW-Magnetron M 554 (<i>English Electric Valve</i>)	239
Mesa-Transistoren AFY 10 und AFY 11 (<i>Siemens</i>)	240
Silizium-Thyatron (<i>BBC</i>)	291
Elektronenröhren (<i>Siemens</i>)	292
Katodenstrahlröhre DH 7-11 (<i>Valvo</i>)	292
Magnetrons (<i>English Electric Valve</i>)	339
Industrielle Elektronenröhren (<i>Raytheon</i>)	339
Elektronenstrahlröhre DG 7-18 (<i>Telefunken</i>)	340
Dioden, Transistoren (<i>Valvo</i>)	340
Beam-Tetrode KT 77 (<i>G.E.C.</i>)	387
Reflexklystron K 361 (<i>English Electric Valve</i>)	387
Spannungsstabilisierungsröhren ES 12 und ES 13 (<i>Elesta</i>)	387
Halbleiter-Bauelemente (<i>Intermetall</i>)	447
Beam-Tetrode KT 88 (<i>General Electric London</i>)	447
Silizium-Gleichrichter (<i>Electronic Devices</i>)	447
Tristoren CS 31, CS 32 (<i>Westinghouse</i>)	448
Halbleiter (<i>Siemens</i>)	448
Triode ML-7479 (<i>Raytheon</i>)	448
Sendetetrode RS 1082 (<i>Siemens</i>)	504
Schalttransistoren 2N497, 2N498, 2N656 und 2N657 (<i>Raytheon</i>)	504
Dreifachdiode (<i>Raytheon</i>)	556
Zweistrahler-Katodenstrahlröhre 1300 F (<i>M.O. Valve</i>)	556
Germanium-Mesa-Transistoren (<i>Raytheon</i>)	608
NF-Leistungspentode 7561 (<i>Telefunken</i>)	608

Hauszeitschriften, Preislisten, Prospekte

Technische Mitteilungen, Nr. 16/1960 (<i>Elesta</i>)	43
Transistoren und Dioden (<i>G.E.C. of England</i>)	44
General Radio Experimenter, Nr. 7-8/1960 (<i>General Radio</i>)	44
General Radio Experimenter, Nr. 10/1960 (<i>General Radio</i>)	44
Short Form Catalog 1960 (<i>Hewlett Packard</i>)	44
Nickel-Berichte, Nr. 11/1960 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	44
TeKaDe-Mitteilungen, Nr. 15/1960 (<i>TeKaDe</i>)	44
Magnetron-Illustrierte, Nr. 4/1960 (<i>Agfa</i>)	83
Elektronik-Reflektor, Nr. 1/1961 (<i>Deutsche Elektronik</i>)	83
Nickel-Berichte, Nr. 12/1960 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	84
TeKaDe-Mitteilungen, Nr. 16/1960 (<i>TeKaDe</i>)	84
Abridged Valve Data 1961 (<i>English Electric Valve</i>)	132
General Radio Experimenter, Nr. 11 u. 12/1960 (<i>General Radio</i>)	132
Meßgeräte-Preisliste (<i>Grundig</i>)	132
Technique, Nr. 1/1961 (<i>Muirhead</i>)	132
Valvo Berichte, Band VI, Heft 3 (<i>Valvo</i>)	195
hp-Journal, Nr. 3/1960 (<i>Hewlett Packard</i>)	195
Elektroakustik, Heft 33/1961 (<i>Philips</i>)	196
Preisliste 1961 (<i>Intermetall</i>)	196
Nickel-Berichte, Nr. 1 und 2/1961 (<i>Nickel-Informationsbüro</i>)	196
Technical Review, Nr. 4/1961 (<i>Brüel & Kjør</i>)	239
technische mitteilungen, Nr. 17/1961 (<i>Elesta</i>)	239
General Radio Experimenter, Nr. 1 u. 2/1961 (<i>General Radio</i>)	239
hp-Journal, Nr. 5/1961 (<i>Hewlett Packard</i>)	239
IBM Nachrichten, Nr. 149 (<i>IBM</i>)	240
Technique, Nr. 2/1961 (<i>Muirhead</i>)	240
Transistorenübersicht und -preisliste (<i>Philco</i>)	240
Valvo-Berichte, Band VI, Heft 2 (<i>Valvo</i>)	240
Valvo-Berichte, Band IV, Heft 4 (<i>Valvo</i>)	240
Röhrenersatzliste (<i>English Electric Valve</i>)	291
Katalog 1961 (<i>Gesellschaft für Nucleonics und Electronic</i>)	291
Röhren + Halbleiter Taschenbuch 1961/62 (<i>Siemens</i>)	292

TeKaDe-Mitteilungen, Nr. 17/1961

(<i>TeKaDe</i>)	292
Mitteilungsblätter Strahlungsmeßgeräte, Nr. 5/1961 (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	339
General Radio Experimenter, Nr. 4/1961 (<i>General Radio</i>)	339
Elektronik in der Organisation (<i>Siemens</i>)	340
Valvo Berichte, Band VII, Nr. 1 (<i>Valvo</i>)	340
Valvo Berichte, Band VII, Nr. 2 (<i>Valvo</i>)	340
Mitteilungen für alle Tonbandfreunde, Nr. 26 (<i>BASF</i>)	387
Technical Review, Nr. 1/1961 (<i>Brüel & Kjør</i>)	387
General Radio Experimenter, Nr. 5/1961 (<i>General Radio</i>)	387
hp-Journal, Nr. 7/1961 (<i>Hewlett Packard</i>)	388
Technique, Nr. 3/1961 (<i>Muirhead</i>)	388
Technical Review, Nr. 2/1961 (<i>Brüel & Kjør</i>)	447
IBM Nachrichten, Nr. 151 (<i>IBM</i>)	447
Die Lochkarte, Nr. 183/184 (<i>Remington Rand</i>)	448
Messen ... reparieren (<i>Philips</i>)	504
General Radio Experimenter, Nr. 6/1961 (<i>General Radio</i>)	555
Die Lochkarte, Nr. 185/186 (<i>Remington Rand</i>)	556
Cerberus elektronik, Nr. 16 (<i>Cerberus</i>)	607
Mitteilungsblätter Strahlungsmeßgeräte, Nr. 6/61 (<i>Friesseke & Hoepfner</i>)	607
General Radio Experimenter Nr. 7/1961 (<i>General Radio</i>)	607
IBM Nachrichten, Nr. 152 (<i>IBM</i>)	607
Valvo Berichte Band VII, Heft 3 (<i>Valvo</i>)	608

Hochfrequenztechnik

Fernsteuerung für Fernsehkameras (<i>BBC</i>)	43
Hohlleiter-Koaxial-Übergangsstück „PP 4070 X“ (<i>Elektro Spezial</i>)	43
T-Hybrid „PP 4050 X“ (<i>Elektro Spezial</i>)	43
Angepaßter Abschlußwiderstand „PP 4170 X“ (<i>Elektro Spezial</i>)	83
Einstellbares Dämpfungsglied „PP 4130 X“ (<i>Elektro Spezial</i>)	131
Anpassungsglied „PP 4270 X“ (<i>Elektro Spezial</i>)	131
H- und E-Krümmen „PP 4025 X“ und „PP 4030 X“ (<i>Elektro Spezial</i>)	131
Kanalwähler für Fernsehempfänger (<i>Valvo</i>)	388

Meßgeräte und Zubehör

Frequenzregler mit Grenzwertrelais „B-F 1“ (<i>AEG</i>)	43
Elektronische Präzisionsgeräte (<i>Ebauches</i>)	43
EM-Colors (<i>Gossen</i>)	44
Pantam-Meßcontacter (<i>Gossen</i>)	84
Schalttafelinstrumente (<i>Weigand</i>)	84
Röhrenvoltmeter „VM 77“ (<i>Advance Components</i>)	131
Kreisgütemeßgerät „280-A“ (<i>Boonton Radio Corp.</i>)	131
Schalttafel-Meßgeräte (<i>AEG</i>)	195
Kompensationsgerät „PA II“ (<i>FAS</i>)	195
Transistor-Millivoltmeter „mV 31“ und „mV 32“ (<i>Knick</i>)	196
Universal-Präzisionsinstrument „UL 12“ (<i>Marek</i>)	196
Gleichstrom-Vielfachinstrument „HG II“ (<i>Marek</i>)	196
Photoelektrische Kontaktinstrumente (<i>Müller & Weigert</i>)	196
Kleinmeßbrücken „Pikkopont“ (<i>AEG</i>)	291
„Transimeter I“ (<i>Gustav Klein</i>)	291
„Transimeter II“ (<i>Gustav Klein</i>)	292
Gleichspannungsmesser „D 4 M“ (<i>Marek</i>)	292
Elektronische Meßgeräte (<i>Elektro Spezial</i>)	339
Kleinschreiber (<i>AEG</i>)	387
Elektrochemischer Betriebsstundenzähler (<i>Siemens</i>)	556
Linienzeichner (<i>AEG</i>)	555
Oszillator „211-5“ (<i>Telco</i>)	608

Messung nichtelektrischer Größen

Druckdifferenzgeber (<i>Brosas-Meßgeräte</i>)	83
Dehnungsgeber „PR 9312“ (<i>Elektro Spezial</i>)	195
Rauchgasprüfer (<i>AEG</i>)	239
Dehnungsmeßstreifen-Meßtechnik (<i>Elektro Spezial</i>)	239
Dehnungsmeßgeräte (<i>Elektro Spezial</i>)	291
Signaluhren und -geräte (<i>AEG</i>)	339
Schnellthermometer „Indutherm“ (<i>Georg A. Henke</i>)	388
Massenspektrometer „21-130“ (<i>Consolidated</i>	

<i>ed Electrodynamics</i>)	447
Anlegethermostat „TAC 17“ (<i>Sauter</i>)	504
Induktiver Druckgeber „NEP 1029“ und Differenzdruckgeber „NEP 1028“ (<i>Honeywell</i>)	503
Präzisions-Tankmesser (<i>Evershed Enraj</i>)	555
Magnetisches Sauerstoff-Meßgerät (<i>Cambridge Instrument</i>)	555
Thermoelemente (<i>Cambridge Instrument</i>)	555
Temperatur-, Druck- und Feuchtigkeitsmesser (<i>Cambridge Instrument</i>)	607
Druckgeber „ER 126“ (<i>Evershed & Vignoles</i>)	607

Rechenmaschinen und Zählleinrichtungen

Zählleinheit ohne Vorwahl „PV 1031“ (<i>Elektro Spezial</i>)	83
„Logistat“-System (<i>AEG</i>)	195
Digitales Anzeigergerät „BIE 3512“ (<i>Blackburn Industrial Electronics</i>)	195
Transistorisiertes Universal-Zählgerät „9908-1“ (<i>van der Heem</i>)	448
Programmkarten-Geber „S 27“ (<i>O. Ramstetter</i>)	448
Preset Counter (<i>van der Heem</i>)	504
Ableseinheit „9917“ (<i>van der Heem</i>)	608
Zählergebnis-Drucker „9916“ (<i>van der Heem</i>)	608

Regelungs- und Steuerungstechnik

Montage-Anleitung für Synchros (<i>Muirhead</i>)	44
Programmsteuerungen (<i>Novotechnik</i>)	44
Regler elektrischer Größen (<i>AEG</i>)	83
Magnalog (<i>AEG</i>)	83
Ferngeber (<i>AEG</i>)	131
Synchros (<i>Clifton Precision Products</i>)	131
Temperaturwächter „ZR-WT“ (<i>Siemens</i>)	132
Bunkerstandanzeiger und Silolot (<i>C. Peters</i>)	195
Teleperm-Teleneu-System (<i>Siemens</i>)	196
Elektronische Steuerapparate (<i>Elesta</i>)	339
Fertigungsübersicht (<i>Fernsteuergeräte</i>)	339
Bindleistungsregler „BR 35“ (<i>AEG</i>)	387
Konstanter (<i>Gossen</i>)	388
Programmsteuerung „Eltropilot“ (<i>Max Müller</i>)	388
Automatische Briefsortieranlage (<i>Telefunken</i>)	504

Strahlungsmeßtechnik

Neutronenzählrohre (<i>L.C.T.</i>)	44
Apparate für die Kernphysik (<i>Philips</i>)	240

Verschiedenes

Transistorisiertes Netzgerät „PP 5“ (<i>Advance Components</i>)	83
Hochleistungs-Netzgerät „NG 12“ (<i>Schroff</i>)	84
Labor-Netzgerät „LNG 8“ (<i>Schroff</i>)	84
Spannungsquelle „NNB 153“ (<i>Trüb, Täuber</i>)	84
Neinheit „NE-2“ (<i>Wandel u. Goltermann</i>)	84
Aufbau und Eigenschaften von HF-Kabeln (<i>Hackethal</i>)	195
Magnetische Stromkonstanthalter (<i>AEG</i>)	239
Lu-Leuchtplatten (<i>Philips</i>)	240
„Delax“-Verzögerungskabel (<i>Hackethal</i>)	291
Netzgeräte „NG 6“ und „NG 7“ (<i>Schroff</i>)	292
Niedervolt-Stromversorgungsgerät „NG 1“ (<i>Schroff</i>)	339
Band IV/V—Antennenanlagen (<i>Hirschmann</i>)	388
Breitband-Vorverstärker „RF 52“ (<i>LEL</i>)	388
Magnet-Zubehör (<i>Agfa</i>)	503
Combi-Elektrowerkzeug (<i>Bosch</i>)	503
Bandlöschgerät „TD-2903“ (<i>Consolidated Electrodynamics</i>)	503
Wechselspannungsstabilisator „PE 4210“ (<i>Elektro Spezial</i>)	503
1-kW-Sendeverstärker (<i>Plessey</i>)	504
Gleichspannungsverstärker „1-155“ (<i>Consolidated Electrodynamics</i>)	555
Isolierstoff „Alathon“ (<i>Du Pont</i>)	555
Stromversorgungsgerät „8619“ (<i>van der Heem</i>)	556
Raumthermostate (<i>White-Rodgers Comp.</i>)	556
Magnetbandgerät „VR-2600“ (<i>Consolidated Electrodynamics</i>)	607
Drahtlose Personen-Suchanlage (<i>Philips</i>)	608

Fachliteratur von hoher Qualität

Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker

I. Band: 728 Seiten • 646 Bilder Ganzleinen 17,50 DM
II. Band: 760 Seiten • 638 Bilder Ganzleinen 17,50 DM
III. Band: 744 Seiten • 669 Bilder Ganzleinen 17,50 DM
IV. Band: 826 Seiten • 769 Bilder Ganzleinen 19,50 DM
V. Band: **Fachwörterbuch mit Definitionen und Abbildungen**
810 Seiten • 514 Bilder Ganzleinen 26,80 DM
VI. Band: 765 Seiten • 600 Bilder Ganzleinen 19,50 DM

Handbuch der Automatisierungs-Technik

Herausgeber: Dr. REINHARD KRETZMANN
Über 400 Seiten • Über 340 Bilder • 13 Tabellen • Ganzl. 36,— DM

Handbuch der Industriellen Elektronik

von Dr. REINHARD KRETZMANN
336 Seiten • 322 Bilder • Ganzleinen 19,50 DM

Schaltungsbuch der Industriellen Elektronik

von Dr. REINHARD KRETZMANN
224 Seiten • 206 Bilder • Ganzleinen 19,50 DM

Elektrische Antriebe elektronisch gesteuert und geregelt

von Ing. GERHARD WEITNER
179 Seiten • 236 Bilder • Ganzleinen 19,50 DM

Spezialröhren

Eigenschaften und Anwendungen
von Dipl.-Ing. FRITZ CUBASCH
439 Seiten • 319 Bilder • 13 Tabellen • Ganzleinen 32,— DM

Oszillografen-Meßtechnik

Grundlagen und Anwendungen moderner Elektronenstrahl-Oszillografen
von J. CZECH
684 Seiten • 636 Bilder • 17 Tabellen • Ganzleinen 38,— DM

Fundamente der Elektronik

Einzelteile • Bausteine • Schaltungen
von Baurat Dipl.-Ing. GEORG ROSE
223 Seiten • 431 Bilder • 10 Tabellen • Ganzleinen 19,50 DM

Elektrische Nachrichtentechnik

I. Band: Grundlagen, Theorie und Berechnung passiver Übertragungsnetzwerke
von Baurat Dr.-Ing. HEINRICH SCHRÖDER
650 Seiten • 392 Bilder • 7 Tabellen • Ganzleinen 36,— DM

Fernsehempfänger

Arbeitsweise • Schaltungen • Antennen • Instandsetzung
von HERBERT LENNARTZ
248 Seiten • 228 Bilder • 7 Tabellen • Ganzleinen 22,50 DM

Antennenanlagen für Rundfunk- und Fernsehempfang

von Dr.-Ing. AUGUST FIEBRANZ
235 Seiten • 165 Bilder • 22 Tabellen • Ganzleinen 22,50 DM

Elektronik für den Fortschritt

von Dipl.-Ing. WERNER SPARBIER
Etwa 300 Seiten im Großformat mit zahlreichen, zum Teil mehrfarbigen Bildern • Preis 32,50 DM

Klangstruktur der Musik

Neue Erkenntnisse musik-elektronischer Forschung
224 Seiten • 140 Bilder • Ganzleinen 19,50 DM

Kompodium der Photographie

von Dr. EDWIN MUTTER
I. Band: Die Grundlagen der Photographie
Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage
358 Seiten • 157 Bilder • Ganzleinen 27,50 DM
II. Band: Die Negativ-, Diapositiv- und Umkehrverfahren
334 Seiten • 51 Bilder • Ganzleinen 27,50 DM

Wörterbuch der Photo-, Film- und Kinotechnik mit Randgebieten

I. Band: Englisch • Deutsch • Französisch
von Dipl.-Ing. WOLFGANG GRAU
663 Seiten • Ganzleinen 39,50 DM

In Vorbereitung

Prüfen • Messen • Abgleichen

Fernsehempfänger-Service

von WINFRIED KNOBLOCH
Etwa 105 Seiten • 39 Bilder • 4 Tabellen • Ganzleinen 11,50 DM

Fachzeitschriften

FUNK-TECHNIK • ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU
RUNDfunk-FERNSEH-GROSSHANDEL
PHOTO-TECHNIK UND -WIRTSCHAFT • KINO-TECHNIK
LICHTTECHNIK • KAUSCHUK UND GUMMI
MEDIZINAL-MARKT / ACTA MEDICOTECHNICA

*Zu beziehen durch jede Buchhandlung im Inland und Ausland sowie durch den Verlag
Spezialprospekte auf Anforderung*

**VERLAG FÜR RADIO-FOTO-KINOTECHNIK GMBH
HELIOS-VERLAG GMBH • Berlin-Borsigwalde**

E. SEIFERT

Kaltkathoden-Thyratrons für mehrere Ampere Dauerstrom

Gefüllte Kaltkathodenröhren wurden bisher vorwiegend als Glimmröhren oder als kurzzeitig belastbare Bogenröhren (Blitzröhren) verwendet. Dank der neuentwickelten Katode ist es jetzt möglich, Bogenentladungsröhren für Dauerbelastungen von mehreren Ampere zu bauen, was bisher nur mit geheizten Thyratrons möglich war. Die Funktionen der einzelnen Elemente dieser Röhren werden beschrieben und an Hand verschiedener Kennlinien quantitativ dargestellt. Drei Schaltungsbeispiele zeigen die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Röhren, soweit sie bisher geprüft werden konnten.

J.-J. THUY

Thermische Probleme bei Transistoren

Der Beitrag gibt einen Überblick über die Vielfalt der thermischen Probleme bei Transistoren. Insbesondere wird auf die Frage der Lebensdauer in Abhängigkeit von der Sperrschichttemperatur, der Berechnung und Messung thermischer Widerstände sowie auf die Problematik der Kühlflächen eingegangen.

H. WACHHOLZ

Berechnung eines hochohmigen Analogausgangs für eine aus niederohmigen Flip-Flop-Elementen (Transistoren oder Schalter) aufgebaute Zehnerdekade

Als Analogausgang wird eine Matrix von acht Widerständen benutzt. Der Innenwiderstand des Instruments ist groß gegenüber diesen Werten. Durch mehrfache Anwendung des Ohmschen und des Kirchhoffschen Gesetzes wird die gemessene Ausgangsspannung als Funktion von Differenzen der Schalterspannungen ausgedrückt. Die unbekannten Widerstände treten als Koeffizienten in Erscheinung. Es wird dann gezeigt, daß die charakteristische Gleichung der Zehnerdekade sich auf die gleiche mathematische Form bringen läßt. Ein Vergleich der Koeffizienten beider Gleichungen ergibt fünf Bestimmungsbedingungen für die acht Widerstände der Matrix. Bei geeigneter freier Wahl von drei Widerständen wird ein Analogausgang mit den Werten oder deren Vielfachen berechnet.

INTERKAMA — Internationaler Kongreß mit Ausstellung für Meßtechnik und Automatik

Anschließend an den ersten Bericht über die elektrischen Meß- und Registrierinstrumente folgt nun eine Übersicht über das Gebiet der Strahlungsmesstechnik, in der einige bemerkenswerte Geräte (Strahlungsdetektoren, Diskriminatoren, Ratemeter, Analysatoren, Spektrometer, Schutzgeräte sowie Geräte für Steuerungs- und Regelungsaufgaben) vorgestellt werden.

M. BÖRNER

Berechnung Mechanischer Filter

Nach einer kurzen Darstellung der Bedeutung und Anwendungsgrenzen Mechanischer Filter werden die Grundelemente solcher Filter, elektromechanischer Wandler und zweikreisiges Koppelfilter, beschrieben. Es zeigt sich, daß man die Darstellung aller bekannten Filter vereinheitlichen kann. Die Ergebnisse sind in wenigen Gleichungen und in zwei Tabellen zusammengefaßt. Neben der Berechnung der Filter ist eine Analyse der auftretenden Nebenwellen wichtig. Eine vollständige theoretische Behandlung dieser Frage ist nicht möglich. Es werden deshalb nur einige Erfahrungen wiedergegeben.

R. W. FRANK

Generator für Impulse und Sägezahnspannungen mit Zeitverzögerung

Für viele Zwecke der Wissenschaft und Technik benötigt man Impulse und Sägezahnspannungen, unverzögert und mit definierter zeitlicher Verzögerung. Der Verfasser beschreibt ein Gerät von General Radio, das mit seinen 42 Röhren viele Anforderungen erfüllen kann. Es besteht im wesentlichen aus einem Präzisions-Verzögerungsgenerator, einem Sägezahn-generator und einem Impuls-generator. Bei kräftiger Gegenkopplung und verringerter Anodenbelastung der Röhrenstufen sind die technischen Daten weitgehend unabhängig von Röhrenalterung und Netzspannungsschwankungen. Die Impulse werden im Gegentakt direktgekoppelt an den Ausgang abgegeben, eine Dachschräge tritt nicht auf.

H. LENNARTZ

Ein transistorisiertes Nachsteuergerät zur Herstellung und Wiedergabe von bildsynchronen Magnettonaufzeichnungen

Die Perforation eines Magnetfilms liefert bei Abtastung mittels Lichtstrahls und Photozelle eine Frequenz von 50 Hz bei etwa 19 cm Bandgeschwindigkeit. Diese Frequenz ist deshalb ein genaues Maß für die Bandgeschwindigkeit. Der Tonmotor des Magnetbandgerätes wird aus einem Leistungsverstärker betrieben, den ein in der Frequenz nachsteuerbarer LC-Oszillator (etwa 50 Hz) speist. Durch Phasenvergleich der Perforationsfrequenz mit der Netzfrequenz oder einer fremden Frequenz (zwischen 47 und 53 Hz) wird eine Spannung erzeugt, die den LC-Generator so nachsteuert, daß beide Frequenzen immer in Phase sind. Damit erreicht man über die gesamte Länge des Magnetbandes eine sehr konstante Bandgeschwindigkeit.

Angewandte Elektronik (Kurzbesprechungen elektronischer Geräte)

Nene Magnetonfilme „MF 22“ und „MF 4“ (Agfa)
„Statometer“ zur Messung statischer Elektrizität (Herfurth)
Vierschichtdioden der Serie 4-D und 4-AD (Intermetall)
Transistorstabilisierte Netzgeräte (Schroff)
Miniatur-Steckverbindungen (Souriau)

Summary

ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU, Vol. 15 (1961) No. 1

H. E. SEIFERT: *Cold Cathode Thyratrons for Continuous Current of Several Amperes* p. 7—10

Gas-filled cold-cathode tubes have so far been used primarily as glow-discharge tubes or electronic flashes. A lately developed cathode permits the construction of arc-discharge tubes for continuous loads of several amperes, so far achieved only with heated thyratrons. Described are the functions of individual components of these tubes, illustrated by quantitative characteristics. Three circuit models show the efficiency and the life of the tubes as far as known from tests.

M. BÖRNER: *Computing Mechanical Filters* p. 11—14

A brief presentation of the importance and application limits of mechanical filters is followed by a description of the basic components of such filters, electro-mechanical converters and two-circuit coupling filters. The author shows that it is possible to standardize the presentation of all known filter types. The results are summarized in few equations and two tables. Apart from this calculation, an analysis of spurious radiation is important. No complete theoretical treatment of this problem being possible, only data gained from experience are compiled.

H. — J. THUY: *Thermal Problems of Transistors* p. 15—18

The paper gives a survey of the various thermal problems encountered in transistor work. Particular attention is paid to the transistor-life dependence on the junction temperature, calculation and measuring of internal thermal resistances and problems of cooling surfaces.

R. W. FRANK: *Generator for Delayed Pulses and Sawtooth Voltages* p. 19—21, 24

In many scientific and technical applications, pulses and sawtooth voltages without and with defined delay are required. The author describes a General Radio equipment incorporating 42 tubes that will meet many requirements. It is in the main a precision delay generator combined with a sawtooth and a pulse generator. Heavy negative feedback and reduced plate load to the tube stages result in ratings greatly independent of tube aging and line-voltage fluctuation. The directly coupled pulses in push-pull operation appear across the output without any slope in the pulse crest.

H. WACHHOLZ: *High Resistance Analog Output Computed for Low Resistance Flip-flops (Transistors or Switches) Forming a Decimal Decade* p. 25—26

A matrix of eight resistors is employed as the analog output. The internal resistance of the instrument is high compared with these values. Repeated application of Ohm's and Kirchhoff's laws permits to express the measured output voltage as a function of the differences of the switch voltages. The unknown resistances appear as coefficients. It is then shown that the typical equation of the decimal decade may be presented in the same mathematical form. Comparison of the coefficients of both equations results in five defining equations for the eight resistors of the matrix. Suitably selecting three resistors, an analog output with the values or their multiples is computed.

H. LENNARTZ: *Transistorized AFC for Picture Synchronous Magnetic Tape Recording and Reproduction* p. 27—30

The perforation of a magnetic film, when scanned by light beam and photocell, supplies a frequency of 50 c/s for a tape speed of 19 cm/s. Hence, this frequency is an exact measure for the tape speed. The tape-recorder motor is driven by a power amplifier fed by an LC oscillator with AFC (about 50 c/s). The control voltage is obtained by comparing the phases of the perforation frequency and of the line frequency (or some other external frequency 47 to 53 c/s). This control voltage automatically adjusts the LC oscillator so that both frequencies are always in phase. The result is a highly constant tape speed over the whole length of the tape.

Le résumé

ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU, tome 15 (1961) No 1

H. E. SEIFERT: *Thyratron à cathode froide conduisant plusieurs ampères en permanence* p. 7—10

Des tubes à gaz et cathode froide ont été utilisés, jusqu'ici, essentiellement en tant qu'ampoules de signalisation ou tubes à décharge instantanée (lampes éclair). Un nouveau type de cathode permet d'obtenir des arcs conduisant plusieurs ampères en permanence, intensité jusqu'ici réservée aux thyratrons chauffés. Une analyse des fonctions des divers éléments du tube est accompagnée d'une étude quantitative des courbes caractéristiques. Trois exemples de réalisation illustrent les applications du tube et en démontrent, dans la mesure du recul dont on dispose, la longue durée de vie.

M. BÖRNER: *Le calcul des filtres mécaniques* p. 11—14

Après avoir brièvement exposé l'importance et les limites d'application des filtres mécaniques, l'auteur en décrit les éléments de base, ainsi que ceux des transducteurs électro-mécaniques et des circuits couplés. Il montre qu'une représentation uniforme est possible pour tous les filtres connus, et résume les résultats en quelques équations et deux tableaux. Le calcul des filtres doit être complété par une analyse des oscillations parasites y prenant naissance. Un traitement théorique complet de cette question n'étant pas possible, l'auteur se contente de donner quelques résultats expérimentaux.

H. — J. THUY: *L'effet de température des transistors* p. 15—18

L'article donne un aperçu sur les aspects multiples de l'effet de température des transistors. On y trouve notamment des renseignements sur la durée de vie en fonction de la température de jonction, sur le calcul et la mesure de la résistance thermique interne, ainsi que sur la conception des radiateurs.

R. W. FRANK: *Générateur d'impulsions et de dent de scie retardées* p. 19—21, 24

Beaucoup d'applications scientifiques ou techniques demandent des impulsions ou dents de scie déclenchées soit immédiatement, soit avec un retard prédéterminé. L'auteur décrit un appareil General Radio dont les 42 tubes permettent de faire face à de nombreuses exigences. Essentiellement, il est composé d'un dispositif de retard très précis, d'un générateur de dents de scie et d'un générateur d'impulsions. De fortes contre-réactions et des dissipations de plaque réduites rendent les caractéristiques largement indépendantes du vieillissement des tubes ainsi que des variations de la tension d'alimentation. La sortie symétrique étant à liaison directe, les impulsions restent toujours d'une amplitude parfaitement constante.

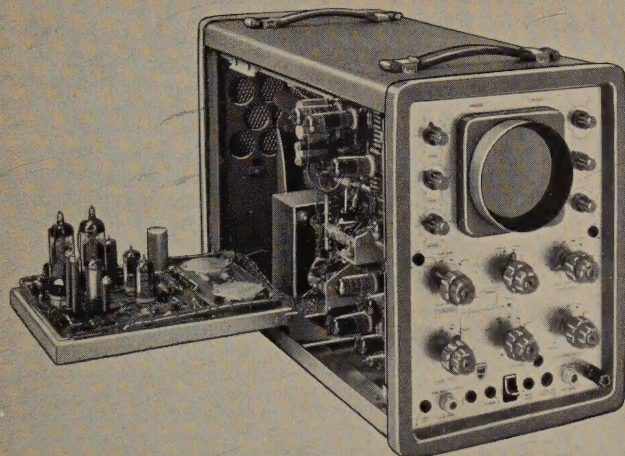
H. WACHHOLZ: *Calcul d'une sortie analogique à haute impédance pour une décade composé d'éléments de basse impédance (transistors ou commutateurs)* p. 25—26

Une matrice composée de huit résistances est utilisée comme sortie analogique. La résistance interne de l'appareil indicateur est grande devant ces valeurs. En appliquant plusieurs fois les lois d'Ohm et de Kirchhoff, on peut exprimer la tension de sortie indiquée comme fonction des différences des tensions de commutation. Les résistances inconnues apparaissent comme coefficients. On montre ensuite, que l'équation caractéristique de la décade peut être mise sous la même forme mathématique. En comparant les coefficients des deux équations, on obtient cinq relations définissant autant de résistances de la matrice. En choisissant convenablement les trois autres valeurs, on peut calculer la sortie analogique avec ces valeurs ou leurs multiples.

H. LENNARTZ: *Dispositif d'asservissement à transistors pour synchronisation sur images d'enregistrements magnétiques* p. 27—30

En laissant défiler, entre une source lumineuse et une cellule photo-électrique, un film magnétique avec une vitesse de 19 cm/s environ, les perforations déterminent un signal de 50 Hz, utilisable pour un asservissement. Le moteur entraînant la bande magnétique est alimenté par un amplificateur de puissance, commandé par un oscillateur L-C dont la fréquence, de l'ordre de 50 Hz, varie sous l'influence d'un discriminateur de phase. Ce dernier compare le signal déterminé par les perforations avec la fréquence du secteur ou avec un signal externe (entre 47 et 53 Hz), et assure ainsi la synchronisation. La vitesse de défilement se trouve ainsi maintenue constante sur toute la longueur de la bande.

PHILIPS



elektronische Werkzeuge

die Sie

täglich brauchen

...wenn Sie Tag für Tag damit messen, stellen Sie auch an Oszillografen ähnliche Forderungen, wie an Werkzeuge; sie müssen vielseitig und robust, zuverlässig und präzise sein. Das ist die Idee, nach der diese Oszillografen entwickelt und gebaut wurden. Gemessen an ihrem Preis bieten sie eine hohe Leistung und werden allen Anforderungen der NF-, HF-, der Impuls- und der Fernsehtechnik gerecht. Der geeichte Zeit- und Amplitudenmaßstab macht sie zu vollkommenen Meßgeräten.

Philips bietet Ihnen neben einer Reihe von Oszillografen verschiedene Einrichtungen für die fotografische Registrierung der Oszillogramme, und Projektionsvorsätze, mit denen Sie die Vorgänge auf dem Bildschirm einem größeren Zuschauerkreis sichtbar machen können.



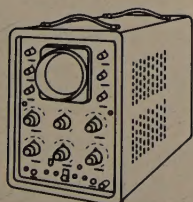
...wenn es

um Elektronik geht

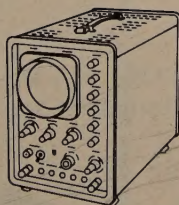
ELEKTRO SPEZIAL

G · M · B · H

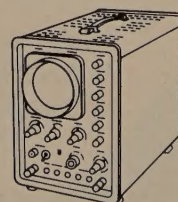
HAMBURG 1 · MÖNCKEBERGSTR. 7 · PHILIPS-HAUS



GM 5602 Breitband-Oszillograf für die NF-, HF- und Impulstechnik; Anstiegszeit: 25 ns; Vertikalverstärker 3 Hz bis 14 MHz, 75 mVss/cm mit eingebauter 0,3 μ s-Verzögerungsleitung; Horizontalverstärker: 0 bis 800 kHz, 1 Vss/cm; geeichte Ablenkung in vertikaler und horizontaler Richtung.



GM 5601 HF-Oszillograf für die NF-, HF- und Impulstechnik; mit Gleichspannungsverstärkern; Vertikalverstärker: 0 bis 5 MHz, 100 mVss/cm; Horizontalverstärker: 0 bis 300 kHz, 1 Vss/cm; geeichte Ablenkung in vertikaler und horizontaler Richtung.



GM 5606 NF-Oszillograf mit 2 Gleichspannungsverstärkern; Vertikalverstärker: 0 bis 200 kHz, 10 mVss/cm; Horizontalverstärker: 0 bis 300 kHz, 1 Vss/cm; geeichte Ablenkung in vertikaler und horizontaler Richtung.



*Ein Lichtstrahl
schaltet,
steuert, schützt*

Photoelektrische Schaltgeräte

Lichtschranken

komplett mit Ultra-Relais in vielen Ausführungen ab **DM 135.—**

Mikro-Lichtschranken

mit Lichtspalt 2 - 5 mm, Gewicht 5 g, zum Einbau in Zeigerinstrumente, Waagen usw. **DM 37.—**

Ultra-Relais

als Schaltgerät für Lichtschranken **DM 75.—**

Photowiderstände und Elemente

aus Cd S, Cd Se und Silizium für verschiedene Spektralbereiche für hohe Anforderungen, auch als Mikrozelle ab **DM 6.—**

Verlangen Sie die **Sammelliste 15/ER**

Spezialfabrik lichtelektrischer Zellen und Apparate

DR. BRUNO LANGE

Berlin-Zehlendorf · Hermannstraße 14-18



Lichtmarken-Galvanometer

mit Schwimm-Meß-System

n. Patenten von Schlumberger-Picard
stoß- und vibrationsfest

Lumindex

für Einbau, Skale 150 oder 300 mm

Stablindex

tragbar, wasserdicht, Skale 120 mm

Verisport

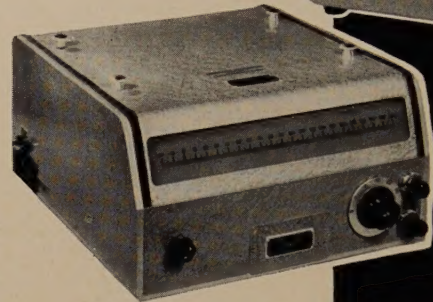
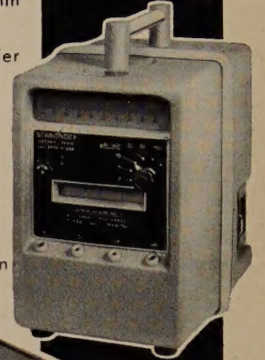
Laboraausführung, Skale 220 oder 300 mm

Galvanometer

mit normal aufgebautem Meß-System in verschiedenen Ausführungen

Laufskalen-Galvanometer

mit beweglicher Leuchtskale von 450 mm effektiver Länge



ELECTRONEST GMBH.

OTTENHAUSEN-SAARBRÜCKEN

Bitte verlangen Sie die neue Druckschrift T 1 über Lichtmarken - Galvanometer

MANSOL Vorformlinge entheben Sie Ihrer Sorgen

Verwendet bei der Herstellung von Glas-Metallverschmelzungen; Röhrensockel, Transistoren, Gleichrichter usw. Vorformlinge können in allen Formen und Größen für Eisen-, Kovar-, Kupfer- und Zweimetallverschmelzungen geliefert werden. Wir garantieren gleichmäßige Qualität, genaue Toleranzen, leistungsfähige Produktion in jeder Menge und schnelle Liefermöglichkeiten.

Anfragen an

MANSOL (GREAT BRITAIN) LTD.

Hollands Road, Haverhill, Suffolk, Tel. Haverhill 441-2-3



ELEKTRONISCHE STEUER- UND REGELGERÄTE

ELEKTRONISCHE ZEITRELAIS
PROGRAMMSTEUERUNGEN
DEKADEN FÜR SCHNELLZÄHL-
EINRICHTUNGEN UND ANDERE
ANWENDUNGEN
KONTAKTSCHUTZRELAIS
SCHWEISSZEITBEGRENZER
LICHTELEKTRISCHE STEUERUNGEN

ELEKTRO-APPARATE- UND RELAIS-BAU

VONA



GEBR. v. ALTEN
KRONBERG IM TAUNUS
FERNRUF 2534 • FERNSCHREIBER 04 15814

RANK CINTEL DOPPELIMPULS- u. KIPPGENERATOR



Ausgänge:

1. Vorimpuls
2. Ein oder zwei Hauptimpulse
3. Sägezahn
4. Kabelimpulse

Eingänge:

Sync./Trigger
ca. 1 V bis 2 MHz

Einige technische Daten:

Vorimpuls: 60 μ s, 8 V positiv
Hauptimpuls: 0,9 μ s... 105 ms; max. 50 V positiv od. negativ
Gegen Vorimpuls zeitlich zu verzögern
0,09 μ s... 105 ms oder 2 Hauptimpulse:
1. Impuls synchr. mit Vorimpuls
2. Impuls verzögert
Opt. Anstiegszeit: < 10 μ s
Folgefrequenz: 1 Hz... 1,1 MHz
Sägezahn: gleichstromgekoppelt, negativ.

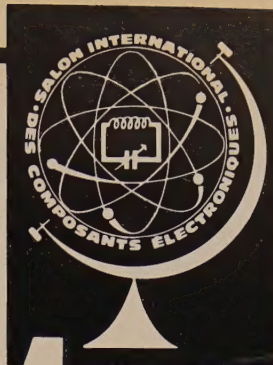
Deutsche Vertretung:

Willy List Frankfurt/Main Süd, Karlsbader Straße 8, Telefon 68 72 44

Bezirksvertretung Berlin:

R. Dressler Berlin W 30 • Nachodstraße 19 • Telefon: 241037

Fordern Sie bitte auch Prospekte über unser weiteres Programm an



IN PARIS
PORTE DE VERSAILLES
vom 17. bis 21.
Februar
1961

4. internationale Ausstellung elektronischer Bauelemente

die grösste
Weltgegenüberstellung
auf dem Gebiet
der Elektronik

FÉDÉRATION NATIONALE DES
INDUSTRIES ÉLECTRONIQUES
23, rue de Lübeck, Paris 16° - PAS. 01.16



INTERNATIONALE
SYMPOSIUM

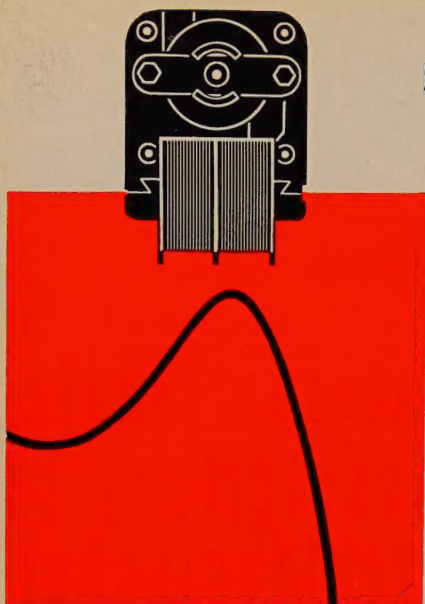
ÜBER

HALBLEITEREINRICHTUNGEN

unter der Leitung von der
FÉDÉRATION NATIONALE DES
INDUSTRIES ÉLECTRONIQUES

organisiert bei der
Société Française
des Electroniciens et
Radio-Électriciens

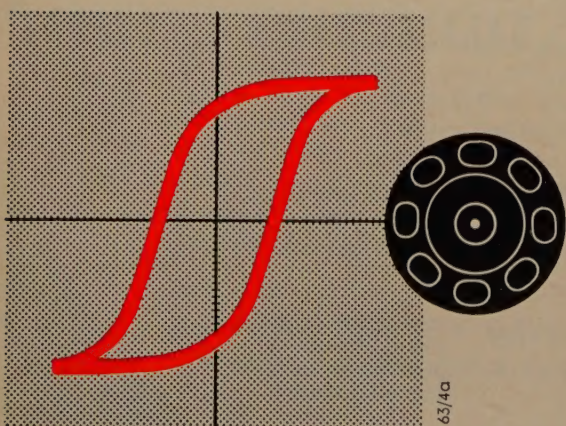
UNESCO-HAUS - PARIS
125, AVENUE DE SUFFREN
vom 20. bis 25. Februar 1961



Kleinstmotoren für jeden Verwendungszweck

Siemens-Kleinstmotoren sind das Ergebnis einer 25jährigen Entwicklungsarbeit. Sie zeichnen sich durch besonders ruhigen Lauf und hohe Betriebssicherheit aus und werden als Hysteres-Synchronmotoren, Umkehrmotoren für wechselnde Drehrichtung, Spaltpol-Asynchronmotoren, Nachlaufmotoren mit regelbarer Drehzahl sowie als Universal- und Einphasen-Kondensatormotoren ausgeführt.

Siemens-Kleinstmotoren eignen sich für viele Verwendungszwecke, beispielsweise zum Antrieb von Zeituhren und Schaltuhren, zum Einbau in Relais und Schaltwerke. Sie dienen der Verstellung von Regelorganen und Ventilen und werden in Tarifgeräten verwendet. Darüber hinaus sind Siemens-Kleinstmotoren in der gesamten Meß- und Regelungstechnik sowie als Antriebe für Büro- und Haushaltsmaschinen unentbehrlich.



Die Hauptwerkabteilung der Siemens-Schuckertwerke AG, Erlangen, sendet Ihnen auf Wunsch ausführliche Druckschriften

JANUARHEFT 1961

Band 15 (1961) Heft 1, Seiten 1—44

H. E. Seifert: Kaltkathoden-Thyratrons für mehrere Ampere Dauerstrom	7
M. Börner: Berechnung Mechanischer Filter	11
H.—J. Thuy: Thermische Probleme bei Transistoren	15
R. W. Frank: Generator für Impulse und Sägezahnspannungen mit Zeitverzögerung	19
H. Wachholz: Berechnung eines hochohmigen Analogausgangs für eine aus niederohmigen Flip-Flop-Elementen (Transistoren oder Schalter) aufgebaute Zehnerdekade	25
H. Lennartz: Ein transistorisiertes Nachsteuergerät zur Herstellung und Wiedergabe von bildsynchrone Magnettonaufzeichnungen	27
INTERKAMA — Internationaler Kongreß mit Ausstellung für Meßtechnik und Automatik	31
Angewandte Elektronik	37
Aus Industrie und Wirtschaft	38
Persönliches	38

Beilagen

Inhaltskartei · ELRU-Informationen

Zu unserem Titelbild: Automatische Dickenmeßeinrichtung zum Sortieren von außerordentlich dünnen Germaniumplättchen vor dem Legierungsprozeß der Transistoren-Elemente

Werkaufnahme: Telefunken

Zeichnungen vom Atelier der ELEKTRONISCHEN RUNDSCHAU
nach Angaben der Verfasser

VERLAG FÜR RADIO-FOTO-KINOTECHNIK GMBH, Berlin-Borsigwalde, Eichborndamm 141—167. Telefon: Sammel-Nr. 492331 (Ortskennzahl im Selbstwählferndienst 0311). Telegramme: Fokiverlag Berlin. Fernschreiber: 0184352 fachverlage bln. Chefredakteur: Wilhelm Roth, Stellvertreter: Albert Jänicke, Techn. Redakteur: Dietrich Röhl, Anzeigenleitung: Walter Bartsch, Chefgraphiker: Bernhard W. Beerwirth, sämtlich Berlin. Postscheckkonto: ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU PSchA Berlin West Nr. 2854. Bestellungen beim Verlag, bei der Post und beim Buch- und Zeitschriftenhandel. Die ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU erscheint monatlich. Nachdruck — auch in fremden Sprachen — und Vervielfältigungen (Fotokopie, Mikrokopie, Mikrofilm usw.) von Beiträgen oder einzelnen Teilen daraus sind nicht gestattet. Die ELEKTRONISCHE RUNDSCHAU darf nicht in Lesezirkel aufgenommen werden. Preis bei Postbezug im Inland monatlich 3,— DM zuzüglich 12 Pf Postgebühr, Einzelheft 3,50 DM zuzüglich Porto. — Druck: Druckhaus Tempelhof, Berlin

